

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ D'OPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/056378 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G02B 23/24, A61B 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04481

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2002 (20.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16980 28 décembre 2001 (28.12.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
MAUNA KEA TECHNOLOGIES [FR/FR]; 9, rue
d'Enghien, F-75010 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

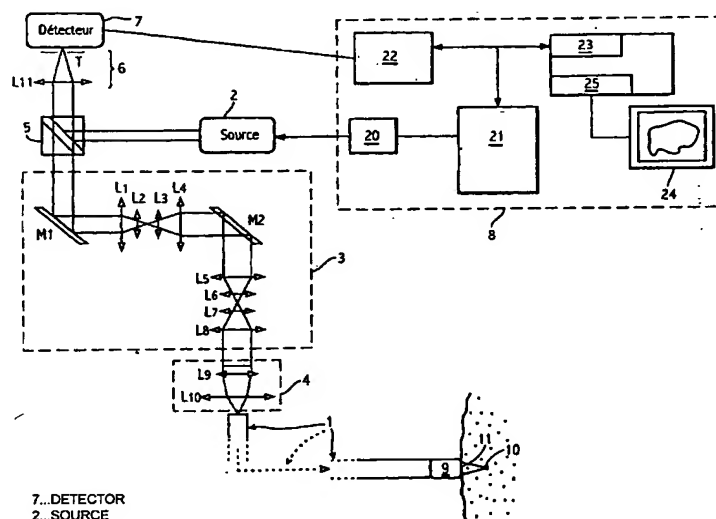
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **VIELLER-
OBE, Bertrand** [FR/FR]; 8, rue d'Estienne d'Orves,
F-94300 Vincennes (FR). **GENET, Magalie** [FR/FR];
74, cours de Vincennes, F-75012 Paris (FR). **BERIER,
Frédéric** [FR/FR]; 66, rue de Strasbourg, F-92400
Courbevoie (FR). **LACOMBE, François** [FR/FR]; 2173,
avenue Roger Salengro, F-92370 Chaville (FR). **PER-
CHANT, Aymeric** [FR/FR]; 24, rue des Cordelières,
F-75013 Paris (FR). **LE GOUALHER, Georges** [FR/FR];
3, rue de Rottembourg, F-75012 Paris (FR). **MARTI,
Sandra** [FR/FR]; 2, allée de la Danse, F-92000 Nanterre
(FR). **BOURRIAUX, Stéphane** [FR/FR]; 4, allée des
Charmilles, F-77420 Champs sur Marne (FR).

(74) Mandataires : **DE SAINT VIANCE, Isabelle** etc.; Pontet
Allano & Associés Selarl, 25, rue Jean Rostand, Parc-Club
Orsay-Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONFOCAL IMAGING EQUIPMENT IN PARTICULAR FOR ENDOSCOPE

(54) Titre : APPAREILLAGE D'IMAGERIE CONFOCALE NOTAMMENT POUR ENDOSCOPE



(57) Abstract: The invention concerns an equipment comprising an image guide (1) consisting of flexible optical fibers with: on the proximal end side: a source (2), angular scanning means (3), injection means (4) in one of the fibers, means for splitting (5) the illuminating beam and the backscattered signal, means for spatial filtering (6), means for detecting (7) said signal, electronic means (8) for controlling, analyzing and digital processing of the detected signal and display; and on the distal end side: an optical head (9) for focusing the illuminating beam exiting from the illuminated fiber. The invention is characterized in that the means (3) comprise a resonant line mirror (M1) and a galvanometric field mirror (M2) with a variable frequency and two afocal optical systems adapted to conjugate the two mirrors (M1, M2) firstly in the field mirror (M2) and the injection means (4) in the image guide in a second step.

[Suite sur la page suivante]